

Egy  $m = 3$  kg tömegű homogén,  $l = 1$  m hosszú rudat csuklóval függőleges falhoz rögzítünk. A rudat hosszának  $2/3$ -ában függőlegesen felfelé  $F = 50$  N erővel húzzuk. A végére pedig egy súlytalan állócsigát akasztunk, amelyen átvetett súlytalan fonál végeire  $m_1$  és  $m_2$  tömegű testeket akasztunk. (L. az ábrát!) Mekkora legyen  $m_1$  és  $m_2$ , hogy a rúd vízszintes helyzetű legyen?

